

**Discarica per rifiuti non pericolosi
Borgo Montello - Latina (LT) – Ind.Eco s.r.l.
Piano di Monitoraggio e Controllo**

Descrizione sintetica del PMeC

Il Piano di Monitoraggio e Controllo ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA). Nel Piano di Monitoraggio e Controllo vengono:

1. definiti i soggetti che realizzano il monitoraggio;
2. individuate le Componenti Ambientali interessate e i punti di Controllo;
3. scelti gli Inquinanti/Parametri da monitorare;
4. scelte le metodiche di monitoraggio;
5. definite le modalità di restituzione dei dati;
6. definita la gestione dell'incertezza della misura;
7. definiti i tempi di monitoraggio;

Comparti ambientali

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	RADIAZIONI	Controllo radiometrico
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	ACQUE SOTTERRANEE	Piezometri Misure piezometriche qualitative e quantitative
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in ingresso e in uscita

GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici
--------------------------	---

Tabella frequenza

Il nuovo piano di monitoraggio e controllo non è stato ancora definito, si riporta quello precedente all'AIA

Acque sotterranee

Piezometri di Tipologia 1			
Parametri Fondamentali	Metodo	Frequenza I° Fase	Frequenza II° Fase
Temperatura	Termometria	Mensile	Trimestrale
pH	Potenziometria	Mensile	Trimestrale
Conducibilità elettrica	Conduttometria	Mensile	Trimestrale
Potenziale redox	Potenziometria	Mensile	Trimestrale
Ossigeno disciolto	Potenziometria	Mensile	Trimestrale
COD	Volumetrica	Mensile	Trimestrale
Cloruri	CI	Mensile	Trimestrale
Solfati	CI	Mensile	Trimestrale
Ferro	ICP – OES	Mensile	Trimestrale
Manganese	ICP – OES	Mensile	Trimestrale
Azoto ammoniacale	UV – Vis	Mensile	Trimestrale
Azoto nitroso	UV – Vis	Mensile	Trimestrale
Azoto nitrico	CI	Mensile	Trimestrale

Piezometri di Tipologia 1			
Parametri Estesi	Metodo	Frequenza I° Fase	Frequenza II° Fase
BOD 5	Winkler	Trimestrale	Semestrale
TOC	Strumentale	Trimestrale	Semestrale
Calcio	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Sodio	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Potassio	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Magnesio	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Fluoruri	CI	Trimestrale	Semestrale
IPA (9 parametri)	GC – MS	Trimestrale	Semestrale
Arsenico	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Cadmio	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Cromo totale	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Mercurio	AA	Trimestrale	Semestrale
Nichel	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale

Piombo	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Rame	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Zinco	ICP – OES	Trimestrale	Semestrale
Cianuri	Spettrofotometria	Trimestrale	Semestrale
Composti organoalogenati	P & T GC – MS	Trimestrale	Semestrale
Fenoli	GC – MS	Trimestrale	Semestrale
Pesticidi Fosforati	GC – MS	Trimestrale	Semestrale
Pesticidi Clorurati (screening)	GC – MS	Trimestrale	Semestrale
Solventi organici aromatici	P & T GC – MS	Trimestrale	Semestrale
Idrocarburi totali	GC – FID	Trimestrale	Semestrale
PCB's	GC – ECD	Trimestrale	Semestrale

Piezometri di Tipologia 2			
Parametri Fondamentali	Metodo	Frequenza I° Fase	Frequenza II° Fase
Temperatura	Termometria	Trimestrale	Trimestrale
pH	Potenziometria	Trimestrale	Trimestrale
Conducibilità elettrica	Conduttometria	Trimestrale	Trimestrale
Potenziale redox	Potenziometria	Trimestrale	Trimestrale
Ossigeno disciolto	Potenziometria	Trimestrale	Trimestrale
COD	Volumetrica	Trimestrale	Trimestrale
Cloruri	CI	Trimestrale	Trimestrale
Solfati	CI	Trimestrale	Trimestrale
Ferro	ICP – OES	Trimestrale	Trimestrale
Manganese	ICP – OES	Trimestrale	Trimestrale
Azoto ammoniacale	UV – Vis	Trimestrale	Trimestrale
Azoto nitroso	UV – Vis	Trimestrale	Trimestrale
Azoto nitrico	CI	Trimestrale	Trimestrale

Piezometri di Tipologia 2			
Parametri Estesi	Metodo	Frequenza I° Fase	Frequenza II° Fase
BOD 5	Winkler	Semestrale	Semestrale
TOC	Strumentale	Semestrale	Semestrale

Sodio	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Potassio	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Fluoruri	CI	Semestrale	Semestrale
IPA (9 parametri)	GC – MS	Semestrale	Semestrale
Arsenico	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Cadmio	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Cromo totale	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Mercurio	AA	Semestrale	Semestrale
Nichel	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Piombo	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Rame	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Zinco	ICP – OES	Semestrale	Semestrale
Composti organoalogenati (10)	P & T GC – MS	Semestrale	Semestrale
Pesticidi Fosforati	GC – MS	Semestrale	Semestrale
Pesticidi Clorurati (screening)	GC – MS	Semestrale	Semestrale
Solventi organici aromatici (5)	P & T GC – MS	Semestrale	Semestrale
Idrocarburi totali	GC – FID	Semestrale	Semestrale

Parametri meteo-climatici

Precipitazioni	Giornaliera
Temperatura	Giornaliera
Direzione e velocità del vento	Giornaliera
Evaporazione	Giornaliera
Umidità atmosferica	Giornaliera

Controlli eseguiti nei diversi comparti pertinenti nel biennio 2010-2011.

Da definire